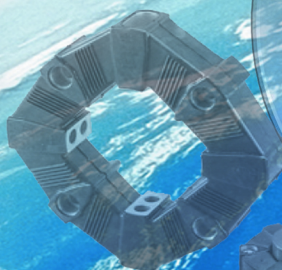
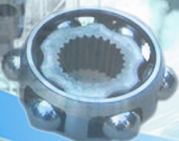


- 江苏省高新技术企业
- 通过 ISO9001:2000 认证
- 荣获多项国家技术专利

高弹性传动轴 发动机测试



江苏荣航重工科技有限公司
Jiangsu Rokang Heavy Industry Technology Co., LTD

公司简介 Company Introduce

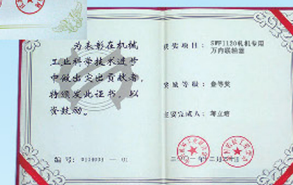


江苏荣航重工科技有限公司 镇江市宇航重工机械有限公司 是一家专业研发制造球笼等速万向联轴器、十字轴万向联轴器、高弹性联轴器的高新技术企业。由原国营企业改制，是镇江市“十佳民营科技企业”、“江苏省高新技术企业”，拥有二十多项国家技术专利，是中国重型机械协会副理事长单位，也是机械部新标准联轴器推荐生产厂家。

公司占地面积42000平方米，建筑面积35000平方米，拥有固定资产8600多万元，职工人数230余人，其中高级工程师12人，机械设计和制造、热处理、焊接等各类专业人材60多名；公司拥有专业化的数控专用机床和工装夹具、热处理、加工中心等成套加工设施及计量、理化、动态试验等一系列质量检测体系；通过了中国质量认证中心ISO9001-2008国际管理体系认证。

公司多年来致力于球笼式等速万向联轴器和高弹性联轴器的研发制造，并了解军舰艇学院、西南交大牵引动力国家重点实验室、东风乘用车技术中心、北汽乘用车设计院、重庆理工大学等军地科研院所进行紧密的产学研合作，不断向精密、重载和高速领域拓展。产品以优异的性能成功替代德国、日本同类进口产品；应用于动车台架实验传动中，扭矩42000N.m，转速5000rpm的大扭矩、高转速球笼万向联轴器更是填补了该领域的世界空白。本公司开发的高弹性球笼万向传动轴最高转速可达12000rpm，扭矩范围100N.m-63000N.m；已广泛应用于中国中车、东风汽车、北汽集团等著名企业的发动机及动力实验平台中，产品质量和服务得到了广大用户的认同和赞誉，并远销欧美、俄罗斯、中东、印度等国家和地区。

总经理携全体员工热忱欢迎国内外客户光临，真诚合作、共谋大业！



Zhenjiang Yuhang Heavy Industrial Machinery Co., LTD. is a professional high-tech enterprise. It researches and develops Rzeppa coupling and the Cross universal shaft, Gear Coupling. It restructured. It was a state-run enterprise before. At present, it is "top 10 private technology enterprises of zhenjiang" and "the high-tech enterprise of Jiangsu province". Our company possesses many technology patents. The machinery department has already recommended our company to the world for the manufacturers of universal shaft coupling.

Our company covers an area that has about 42,000 square meters and the building area is 35,000 square meters. We have the fixed asset more than 86,000,000 yuan. There are more than 230 staffs, including 12 senior engineer and 60 specialized technical talents. At the same time, our company has sets of complete machining equipments such as specialized nc machine tools and special fixture, heat treatment, mechanical processing center etc. We also have a series of quality inspection systems like measuring, chemical, dynamic test and so on. We passed ISO9001-2000 international management system certification. In mechanical transmission fields, we have professional researchful and developing abilities and manufacturing capabilities.

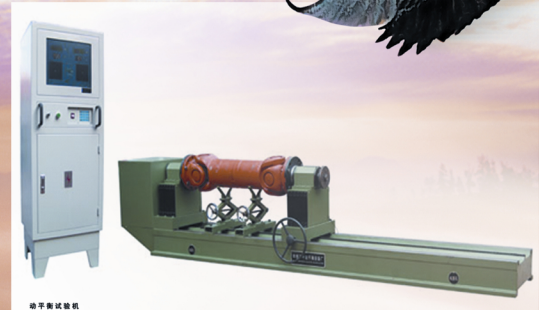
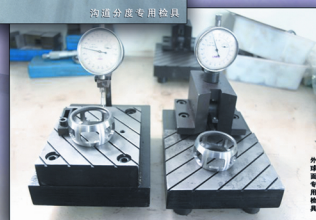
Over the years, our company committed to manufacturing ball cage patterned constant speed universal shaft coupling and cross shaft type universal shaft coupling. And we cooperate with Jiangsu University of Science and Technology, the Department of Mechanical Engineering in Jiangsu University and The PLA naval power engineering institute and so on. We expand precision and heavy-load and high-speed areas unceasingly. Our products with excellent performance substitute imported products successfully. Our technology reaches the international advanced level, which has been widely applied in hoisting and conveying, metallurgical machinery, metal rolling, engineering machinery, mining machinery, petroleum chemical industry, textile machinery and military warships, armored vehicles, locomotives, special automobile, etc. The product quality and service are recognized and praised by the vast number of users. Our products have exported to Europe and the United States, Russia, the Middle East, India and other countries and regions through the host kit.

On the occasion of the new sample issued, the general manager with all the staffs warmly welcome clients from home and abroad to visit and cooperate with us.



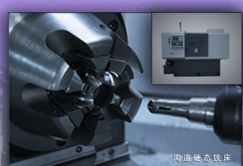
追
求

卓越



追
求

卓越



APPLICATION AREA

应用

领域

特种车辆
SPECIAL VEHICLES



钢铁冶金
METALLURGICAL INDUSTRY

石油机械
SPECIAL VEHICLES



铁路机车
RAILWAY LOCOMOTIVE



ENTERPRISE HONOR

企业

荣誉

相互扶持，才能克服挑战
团结协作，才能共创未来

In order to overcome the challenges that support
Solidarity and cooperation to create a better future

贵单位为我国神舟七号载人
航天飞行任务飞船和运载火箭研
制配套做出了贡献，特誌纪念。

中国航天科技集团公司
二〇〇八年十一月

高新技术企
业

江苏省科技厅 江苏省财政厅 江苏省国税局 江苏省地税局
二〇〇八年十月

江苏省企业知识产权管理

标准化示范创建先进单位

江苏省质量技术监督局
江苏省知识产权局
二〇一一年九月

2009-2011年度

文明单位

中共镇江市委
镇江市人民政府



贵单位为我国高速动车组实验平台
研制配套中做出了突出贡献，以志纪念。

西南交大牵引动力国家重点实验室
二〇一三年十二月十六日



实验室发动机性能测试对弹性传动轴（联轴器）的要求及RSK传动轴的特殊优化设计

● 实验室中，发动机的性能测试项目很多，测试过程非常复杂，对传动轴（联轴器）的要求也非常高，需要传动轴同时具备以下几个特点：

- 1、能尽可能多的匹配多种型号的发动机以及测功机，以减少传动轴的库存备货品种和数量；
- 2、能大范围的改善轴系扭转振动，保护发动机与测功机；
- 3、较大的轴向、径向以及角向位移偏差补偿能力；
- 4、安装方便，系统对中安装精度要求低，减少中对安装时间，提高工作效率；
- 5、能适合特殊的性能参数测试；

RSK提供的任何系列的传动轴，其内部弹性元件均采用进口优质天然橡胶（NR），并针对发动机测试的复杂性与不确定性做了特殊优化设计，使橡胶体更柔软，强度更高。同时，RSK对传动轴结构进行了特殊优化设计，通过空心式中间轴、两端法兰改用高强度铝合金材料等技术革新，控制转动惯量，大大减轻传动轴的本体重量。球笼本体零件均由合金钢精锻数控加工，渗碳后内外滚道采用精密磨削，各项性能指标可与进口产品媲美。这些特殊设计和优化使得RSK的传动轴可以非常好的满足实验室中发动机的性能测试对传动轴的严格要求。同时RSK还具备一支经验丰富的技术团队，可以为客户提供量身定制的产品，为每一款发动机与测功机匹配提供详细的选型帮助，保证客户发动机测试的稳定性，可靠性以及准确性。



图示：高速汽油发动机测试台架应用

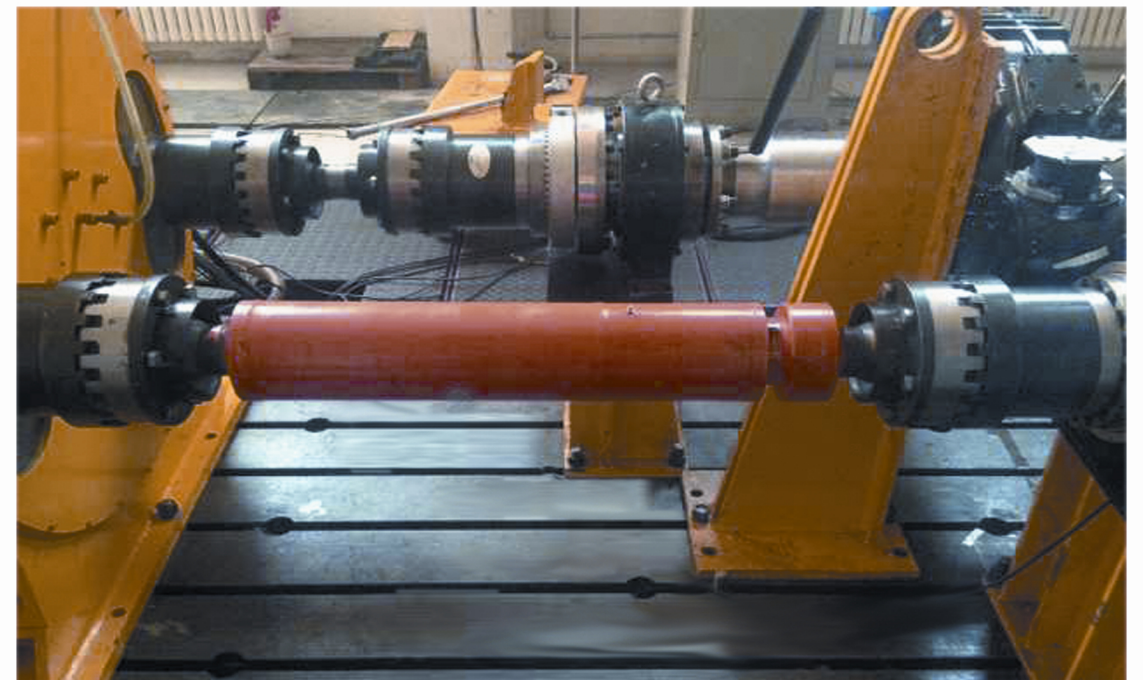
Laboratory of engine performance test of elastic shaft (coupling) requirements and RSK shaft special optimization design

● A lot of performance test project in the laboratory, the engine, the testing process is very complex the requirement to the drive shaft (coupling) is very high also, need the shaft at the same time has the following characteristics:

- 1, can be as much as you can match a variety of models of engine and dynamometer, to reduce the amount of inventory stock varieties and transmission shaft;
- 2, can improve shafting torsional vibration in a wide range of, protect the engine and dynamometer;
- 3, the larger axial, radial and angular displacement deviation compensation ability;
- 4, easy installation, the system of installation accuracy is low, to reduce the setup time, improve work efficiency;
- 5, and is suitable for the performance parameters of the special test;

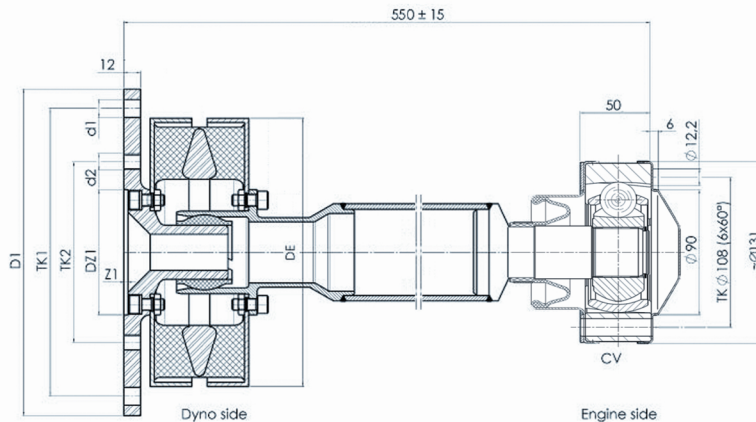
RSK any series of transmission shaft, the internal elastic element adopt imported high quality natural rubber (NR), and focused on the complexity and uncertainty of engine test made special optimization design, make the rubber body more soft and higher strength. RSK, meanwhile, has carried on the special structure of the shaft optimization design, through the hollow type on both ends of the intermediate shaft, flange to switch to technological innovation, such as high strength aluminum alloy material, control the moment of inertia, greatly reduce the transmission shaft of body weight.

Ball cage body parts are machined by CNC aluminium alloy forging, inner and outer raceway adopts precision grinding after carburizing, various performance indicators can be comparable to imported products. These special design and optimize the RSK shaft engine performance can be very good to satisfy the lab test to the strict requirement of the drive shaft. RSK, meanwhile, has an experienced technical team, can provide customers with customized products, for each engine and dynamometer provide detailed selection to help match, guarantee the stability of the customer engine test reliability and accuracy.

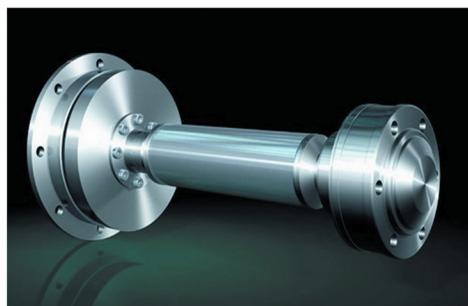


图示：动车测试台架应用

RX-CV



- ◆ 特点：1. 结构简单、紧凑、免维护；
- 2. 能有效地改善轴系扭转振动；
- 3. 经扭振计算，可以匹配多种型号的发动机与测功机；
- 4. 安装、拆卸方便；
- 5. 对系统的对中精度要求低；



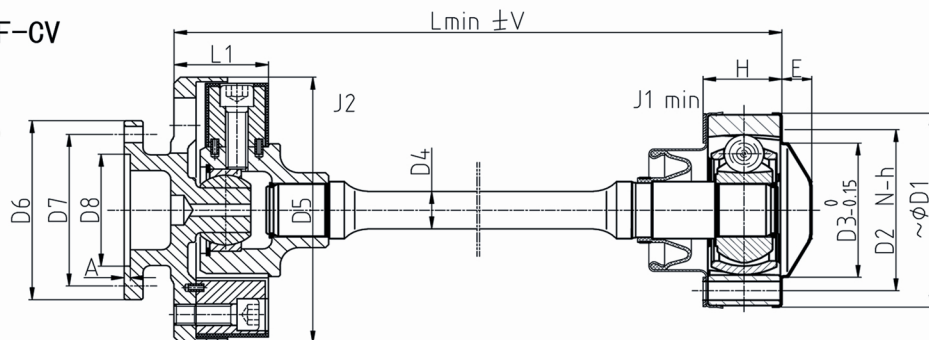
◆ 规格表

规格	邵氏硬度	额定扭矩 [Nm]	最大扭矩 [Nm]	连续振动扭矩 [Nm]	阻尼系数	最大转速 [rpm]	容许功率损失 [W]	动态扭转刚度 [Nm/rad]
500	45	300	900	75	0.8	8000	100	750
	50	330	990	82	0.9		100	900
	55	360	1080	90	1.0		105	1075
	60	400	1200	100	1.2		110	1250
1000	45	480	1440	120	0.8	8000	150	1200
	50	520	1560	130	0.9		150	1450
	55	580	1800	150	1.0		158	1700
	60	640	1920	160	1.2		160	2000
	65	700	2400	175	1.3		165	3350

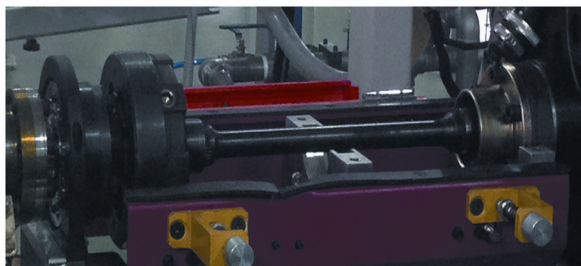
◆ 尺寸表

规格	额定扭矩 [mm]	DE [mm]	D1 [mm]	TK1 [mm]	DZ1 [mm]	d1 [mm]	D2 [mm]	Z1 [mm]	TK2 [mm]
500	300—400	173	根据客户要求						
1000	480—700	193							

RF-CV



- ◆ 特点:
1. 结构简单、紧凑、免维护;
 2. 能有效改善轴系扭转振动;
 3. 经扭振计算, 可以匹配多种型号的发动机与测功机;
 4. 可以匹配高速汽油机和高速柴油机的测试;
 5. 重量轻, 安全可靠, 能有效保护设备不受损坏;
 6. 安装、拆卸非常方便;
 7. 对系统的对中精度要求低。



◆ 结构参数:

RSK 型号	D1 (mm)	D2 (mm)	N-h	D3 (mm)	E (mm)	H (mm)	D5 (mm)	L1 (mm)	D4 (mm)	Lmin (mm)
250-600	86	74	6-φ 8.5	60	15	35	158	42	25	230
500-1800	111	94	6-φ 10.5	80	21	37	178	60	35	240
1500-5300	130	108	6-φ 12.5	90	20	50	208	74	40	255
3800-11200	150	124	6-φ 12.5	96	40	60	348	104	46	348
5000-11500	170	140	6-φ 15	110	50	62	378	130	52	415
9000-22000	195	159	6-φ 13.5	130	55	74	418	165	60	450

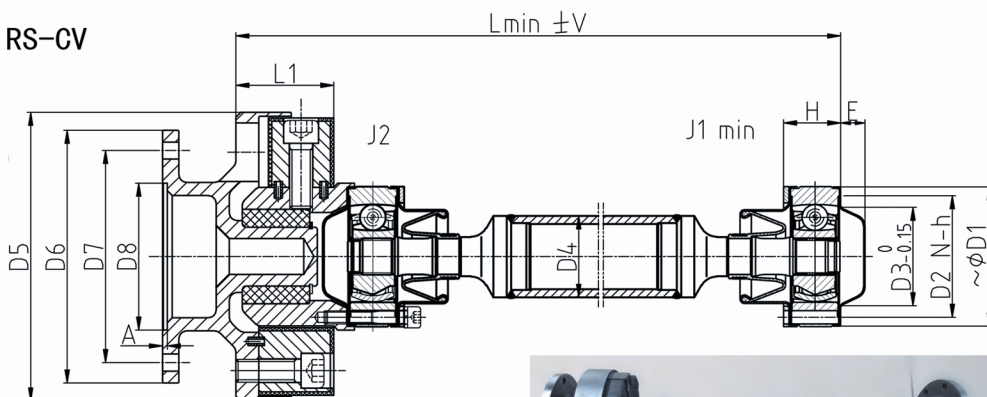
RSK 型号	D6(mm)	D7(mm)	D8(mm)	A(mm)
250-22000	按要求	按要求	按要求	按要求

◆ 性能参数:

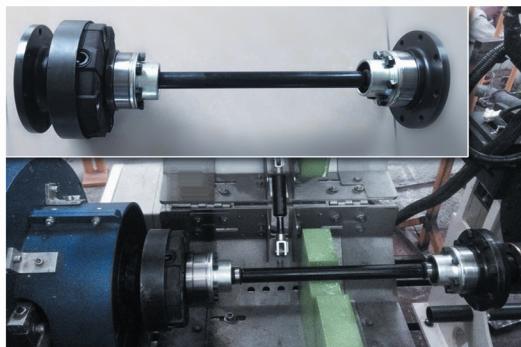
RSK 型号	许用转速 (rpm)	许用扭矩 N.m		许用 角度	轴向补偿 (mm)	径向补偿 (mm)	转动惯量 (kg m²)	
		动转矩	静转矩				J1	J2
250-600	10000	635	1630	10°	±10	>8	0.0040	0.0068
500-1800	9000	1410	3150	10°	±15	>8	0.0110	0.0168
1500-5300	8000	2750	5780	10°	±18	>10	0.0260	0.0660
3800-11200	6000	4704	11560	12°	±22	>10	0.0450	0.1960
5000-11500	6000	6713	15680	12°	±25	>12	0.0930	0.3760
9000-22000	4500	11170	29100	15°	±30	>12	0.1200	0.4200

注: 两端法兰及长度可根据用户实际要求确定, 特殊情况下可与我公司协商确定。

RS-CV



- ◆ 特点:
1. 结构简单、紧凑、免维护;
 2. 能有效改善轴系扭转振动;
 3. 经扭振计算, 可以匹配多种型号的发动机与测功机;
 4. 可以匹配高速汽油机和高速柴油机的测试;
 5. 重量轻, 安全可靠, 能有效保护设备不受损坏;
 6. 安装、拆卸非常方便;
 7. 双球笼结构, 轴向伸缩量大, 径向补偿能力强; 应用于频繁更换, 不易对中的场合。



◆ 结构参数:

RSK 型号	D1 (mm)	D2 (mm)	N-h	D3 (mm)	E (mm)	H (mm)	D5 (mm)	L1 (mm)	D4 (mm)	Lmin (mm)
250-600	86	74	6-φ 8.5	60	15	35	158	42	25	260
500-1800	111	94	6-φ 10.5	80	21	37	178	60	35	280
1500-5300	130	108	6-φ 12.5	90	20	50	208	74	40	310
3800-11200	150	124	6-φ 12.5	96	40	60	348	104	46	348
5000-11500	170	140	6-φ 15	110	50	62	378	130	52	415
9000-22000	195	159	6-φ 13.5	130	55	74	418	165	60	450

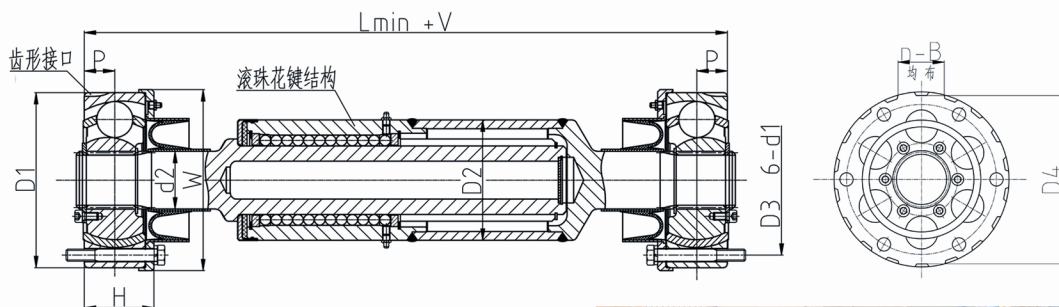
RSK 型号	D6(mm)	D7(mm)	D8(mm)	A(mm)
250-22000	按要求	按要求	按要求	按要求

◆ 性能参数:

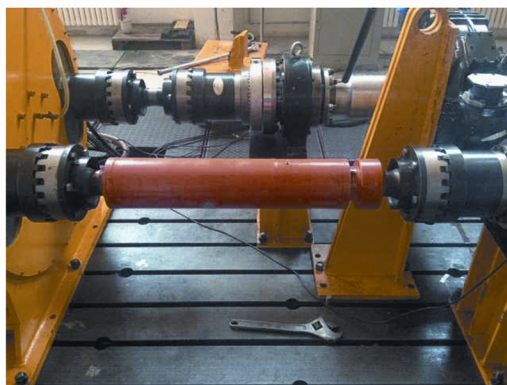
RSK 型号	许用转速 (rpm)	许用扭矩 N.m		许用角度	轴向补偿 (mm)	径向补偿 (mm)	转动惯量 (kg m²)	
		动转矩	静转矩				J1	J2
250-600	10000	635	1630	10°	±22	>30	0.0040	0.0068
500-1800	9000	1410	3150	10°	±28	>50	0.0110	0.0168
1500-5300	8000	2750	5780	10°	±35	>60	0.0260	0.0660
3800-11200	6000	4704	11560	12°	±25	>60	0.0450	0.1960
5000-11500	6000	6713	15680	12°	±25	>80	0.0930	0.3760
9000-22000	4500	11170	29100	15°	±30	>100	0.1200	0.4200

注: 两端法兰及长度可根据用户实际要求确定, 特殊情况下可与我公司协商确定。

BJ-GZ



- ◆ 特点:
1. 结构简单、紧凑、免维护;
 2. 能有效改善轴系扭转振动;
 3. 经扭振计算, 可以匹配动车、坦克、装甲车及舰船等大扭矩、高转速专用测试台架;
 4. 专利滚珠花键结构 (ZL 201220449171.9), 超长伸缩量, 移动轻便灵活;
 5. 轻量化设计, 转动惯量小, 动平衡精度高, 可高转速应用;
 6. 安装、拆卸非常方便;
 7. 对系统的对中精度要求低。



◆ 结构参数:

基本型号	D ₁	W	外 齿			螺 栓 孔				L _{min}	H	P
			D ₄	B	n	D ₃	d ₁	d ₂	D ₂			
BJ200GZ	190 ⁰ _{-0.115}	196	180	16.25 ⁰ _{-0.15} ①	18	159 ±0.30	13.5	60	140	700	73.8	40
BJ225GZ	202 ⁰ _{-0.115}	218	203	54.7 ⁰ _{-0.15}	18	180 ±0.30	13.5	66	140	750	76.2	48
BJ250GZ	230 ⁰ _{-0.115}	238	220.4	19.3 ⁰ _{-0.15} ①	18	197 ±0.50	17.5	76	159	810	86.8	53
BJ300GZ	266.7 ⁰ _{-0.130}	273	254	50.6 ⁰ _{-0.20}	24	225.4 ±0.50	17.5	84	159	890	96.8	65

注:1. ① 处为单齿宽度;

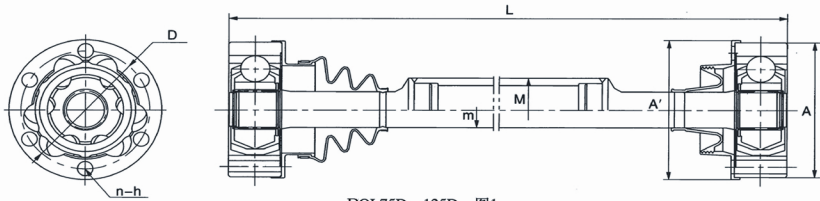
◆ 性能参数:

基本型号	最大许用角度		许用伸缩量	最大许用静转矩N·m	最大许用动转矩N·m		转 动 惯 量 (kg·m ²)		重 量 (kg)	
	静止时	转动时			单向回转	起停及频繁正反转	L=1000	L每加长100	L=1000	L每加长100
BJ200GZ	18°	16°	+150 -5	23912	11172	5880	167×10 ⁻³	4.12×10 ⁻³	57.4	1.85
BJ225GZ	18°	16°	+200 -6	29694	14700	7546	255×10 ⁻³	4.86×10 ⁻³	74.6	2.27
BJ250GZ	20°	18°	+200 -6	42238	20678	10682	430×10 ⁻³	13.6×10 ⁻³	102	3.20
BJ300GZ	20°	18°	+300 -8	63112	29106	15780	810×10 ⁻³	17.5×10 ⁻³	135	4.35

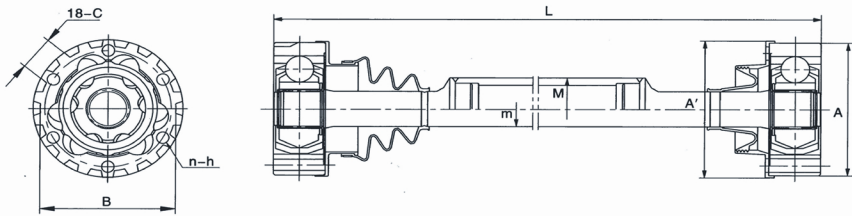
注: 使用温度不得超过100°C。

注: 两端法兰及长度可根据用户实际要求确定, 特殊情况下可与我公司协商确定。

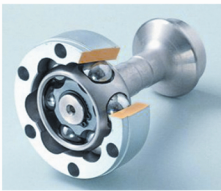
RQL-D



RQL75D~125D 图1



RQL150D~225D 图2



◆ 结构参数:

基本型号	图例	A	A'	外 齿		螺 栓 孔		m	M	L(min)	
				B	C	D(js11)	n-h	通轴	焊接轴	通轴	焊接轴
RQL75D	1	84 ⁰ _{-0.046}	86			74	6-8.5	25	50	145	505
RQL95D	1	100 ⁰ _{-0.054}	102			86	6-8.8	30	50	190	505
RQL105 D	1	108 ⁰ _{-0.054}	110			94	6-10.8	30	50	190	505
RQL125D	1	128 ⁰ _{-0.063}	131			108	6-12.5	40	60	250	605
RQL150D	2	148 ⁰ _{-0.063}	152	139	12.5 ⁰ _{-0.15} ①	124	6-13	50	76	250	705
RQL175D	2	168 ⁰ _{-0.100}	172	158.5	42.4 ⁰ _{-0.15}	140	6-15.5	55	89	300	808
RQL200D	2	192 ⁰ _{-0.115}	196	180	16.25 ⁰ _{-0.15} ①	159	6-15.5	65	102	335	805
RQL225D	2	215 ⁰ _{-0.115}	220	203	54.7 ⁰ _{-0.15}	180	6-15.5	70	102	375	805

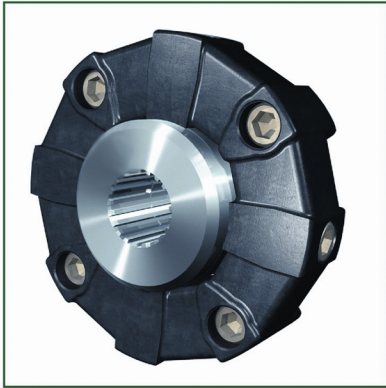
注：1、① 处为单齿宽度；

◆ 性能参数:

基本型号	许用角度 塔型密封		许用角度 S型密封		许用伸缩量		最大许用转矩 N·m		转动惯量 (kg·m ²)				重 量 (kg)			
	静止时	转动时	静止时	转动时	0°	20°	动转矩	静转矩	L=500		L每加长100mm		L=500		L每加长100mm	
									通轴	焊接轴	通轴	焊接轴	通轴	焊接轴	通轴	焊接轴
RQL75D	25°	20°	12°	10°	±20	±12	630	1620	2.6×10 ⁻³	2.9×10 ⁻³	0.03×10 ⁻³	0.28×10 ⁻³	3.8	4.1	0.39	0.55
RQL95D	25°	20°	12°	10°	±25	±15	1180	2600	5.7×10 ⁻³	6.1×10 ⁻³	6.1×10 ⁻³	0.28×10 ⁻³	5.9	6.3	0.56	0.55
RQL105D	25°	20°	12°	10°	±28	±18	2130	4450	7.7×10 ⁻³	8.1×10 ⁻³	8.1×10 ⁻³	0.38×10 ⁻³	9	10	0.66	0.65
RQL125D	25°	20°	12°	10°	±35	±20	2750	5780	19×10 ⁻³	19.5×10 ⁻³	19.5×10 ⁻³	0.52×10 ⁻³	12	12.5	0.99	0.68
RQL150D	25°	20°	12°	10°	±40	±23	4800	11500	42×10 ⁻³	43×10 ⁻³	43×10 ⁻³	1.28×10 ⁻³	21	21.6	1.54	1.04
RQL175D	25°	20°	12°	10°	±50	±26	6800	15600	68×10 ⁻³	71×10 ⁻³	71×10 ⁻³	2.13×10 ⁻³	28	29	1.86	1.23
RQL200D	25°	20°	12°	10°	±55	±30	11200	23500	139×10 ⁻³	140×10 ⁻³	140×10 ⁻³	4.12×10 ⁻³	42	44	2.60	1.85
RQL225D	25°	20°	12°	10°	±60	±34	14700	29000	230×10 ⁻³	232×10 ⁻³	232×10 ⁻³	4.86×10 ⁻³	55	461	3.02	2.27

注：两端过渡法兰及长度可根据用户实际要求确定，特殊情况下可与我公司协商确定。

RSK®-A



特点

高弹性，吸收冲击振动能力强，结构紧凑、安装方便，免维护，使用寿命长，可以径向拆装，允许较高转速，在轴向，径向和角向具有良好的补偿能力；可以和轴系产品组合使用，形成高弹性传动轴。

典型应用

几乎所有的工业动力传动系统；

如压缩机，泵，发电机，分动箱，试验台架，机车传动，风力发电，空压机，船舶推进等。

常用扭矩范围		(Nm)	10-14000
许可转速范围		(rpm)	2500-10000
容许 偏差	径 向	(mm)	0.5-3
	轴 向	(mm)	±2-±5
	角 向	(°)	1-2

规格表

尺寸	额定扭矩	最大扭矩	扭转角度		最大转速	最大角向 偏差	最大轴向 偏差	最大径向 偏差	允许振动 扭矩	允许能量 损失	动态扭转刚度		轴向刚度	径向刚度	角向刚度
	T _{KN} Nm	T _{Kmax} Nm	T _{KN}	T _{Kmax}	n _{max} min ⁻¹	△Kw degree	△Ka mm	△Kr mm	T _{Kw} Nm	P _{Kv} W	C _{Tdyn} Nm/rad	50 Shore 60 Shore	C _a N/mm	C _r N/mm	C _w Nm/degree
1	10	25	6°	17°	10000	3°	2	1.5	5	6	90	140	38	150	0.3
2	20	60	6°	17°	8000	3°	3	1.5	10	10	180	290	22	150	0.3
4	50	125	5°	12°	7000	3°	3	1.5	20	15	550	850	75	500	2.4
8	100	280	5°	14°	6500	3°	4	2	40	25	900	1500	75	500	3.6
12	140	360	3°	7.5°	6500	2°	4	2	50	30	2700	4400	250	1000	9.0
16	200	560	5°	14°	6000	3°	5	2	80	40	2000	3400	100	500	5.0
22	275	750	3°	7.5°	6000	2°	5	2	100	50	6100	9000	500	1300	12.0
25	315	875	5°	14°	5000	3°	5	2	125	68	2800	4500	140	600	7.0
28	420	1200	3°	7.5°	5000	2°	5	2	150	75	7500	12000	550	1400	17.0
30	500	1400	5°	14°	4000	3°	5	2	200	80	4800	7800	190	750	9.0
50	700	2100	3°	7.5°	4000	2°	5	2	300	90	12000	19000	650	2200	26.0
80	900	2100	3°	7.5°	4000	2°	3	1.5	320	100	16000	25000	850	2900	34.0
90	1100	3150	5°	14°	3600	3°	5	2	450	120	10500	16000	220	1000	17.0
140	1700	4900	3°	7.5°	3600	2°	5	2	700	150	26500	40000	650	2300	38.0
200	2400	6000	3°	7.5°	3000	2°	5	2	960	170	38700	60000	900	3100	48.0
250	3000	8750	3°	7.5°	3000	2°	5	2	1250	200	43000	67000	1150	4100	68.0
400	5000	12500	5°	7.5°	2500	2°	5	2	2000	250	75000	120000	1300	6000	88.0
600	8000	20000	请查询												
800	12500	30000	请查询												
备注		根据转速					根据转速								

外形图

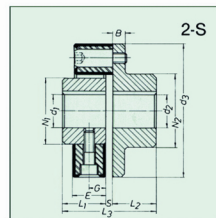
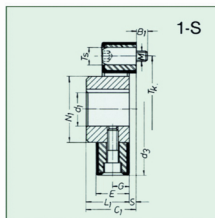
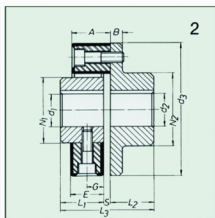
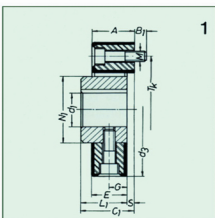
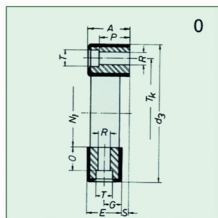
RF-A(-)-0

RF-A(-)-1

RF-A(-)-2

RF-A(-)-1-S

RF-A(-)-2-S

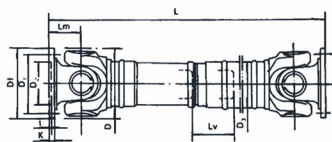


备注：0：弹性体O 1：弹性体O+轴套+螺栓 2：弹性体O+轴套+螺栓+法兰轴 1-S：弹性体S+轴套+螺栓 2-S：弹性体S+轴套+螺栓+法兰轴
弹性体O：轴向台阶通孔 弹性体S：轴向直通孔

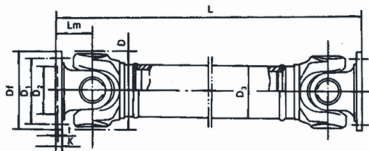
尺寸表

规格	d ₁		d ₂		d ₃	A	B	B ₁	C	E	G	L ₁	L ₂	L ₃	M	N ₁	N ₂	S	Ts
	min.	max.	min.	max.															
RF-A-1	8	19	8	25	56	24	7	7	26	22	11	24	24	50	M6	30	36	2	10
RF-A-2	10	26	12	38	85	24	8	8	32	20	10	28	28	60	M8	40	55	4	14
RF-A-4	12	30	15	45	100	28	8	8	34	24	12	30	30	64	M8	45	65	4	14
RF-A-8	12	38	18	55	120	32	10	10	46	28	14	42	42	88	M10	60	80	4	17
RF-A-12	12	38	18	55	122	32	10	10	46	28	14	42	42	88	M10	60	80	4	17
RF-A-16	15	48	20	70	150	42	12	12	56	36	18	50	50	106	M12	70	100	6	19
RF-A-22	15	48	20	70	150	42	12	12	56	36	18	50	50	106	M12	70	100	6	19
RF-A-25	15	55	20	85	170	46	14	14	61	40	20	55	55	116	M14	85	115	6	22
RF-A-28	15	55	20	85	170	46	14	14	61	40	20	55	55	116	M14	85	115	6	22
RF-A-30	20	65	25	100	200	58	16	16	74	50	25	66	66	140	M16	100	140	8	25
RF-A-50	20	65	25	100	200	58	16	16	74	50	25	66	66	140	M16	100	140	8	25
RF-A-80	20	65	25	100	205	65	16	16	75.5	61	30.5	66	66	141.5	M16	100	140	4	25
RF-A-90	30	85	30	110	260	70	19	20	88	62	31	80	80	168	M20	125	160	8	32
RF-A-140	30	85	30	110	260	70	19	20	88	62	31	80	80	168	M20	125	160	8	32
RF-A-200	35	105	35	110	300	80	19	20	102	72	36	94	90	192	M20	145	160	8	32
RF-A-250	40	115	40	130	340	85	19	20	108	77	22.5/54.5	100	100	208	M20	160	195	8	32
RF-A-400	40	120	40	140	370	105	25	28	135	95	28.5/66.5	125	125	260	M24	170	200	10	45
RF-A-600	请垂询																		

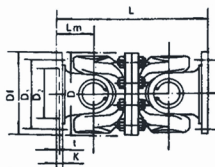
规格	T	R	P	O	T _k 直径	螺纹孔分布	重量					转动惯量				
							0	1	2	1-s	2-s	0	1	2	1-s	2-s
RF-A-1	10.5	6.5	18	5	44	2x180°	0.06	0.21	0.47	0.24	0.49	0.35	0.75	1.6	0.86	1.7
RF-A-2	13.5	8.5	12	14.2	68	2x180°	0.15	0.46	1.06	0.49	1.09	1.25	2.5	7.3	3.3	8.1
RF-A-4	13.5	8.5	17	18.5	80	3x120°	0.21	1.31	2.31	0.70	1.70	3.3	5.0	11.3	6.5	12.8
RF-A-8	16.5	10.5	20.5	20.5	100	3x120°	0.32	1.35	3.45	1.44	3.54	7.0	15.0	41.0	18.6	44.6
RF-A-12	16.5	10.5	20.5	20.5	100	4x90°	0.35	1.45	3.55	1.56	3.66	8.4	18.2	44.2	20.0	46.1
RF-A-16	18.5	12.5	23.5	25.2	125	3x120°	0.65	2.28	6.16	2.33	6.21	23.4	42.5	118.8	49.1	125.4
RF-A-22	18.5	12.5	23.5	25.2	125	4x90°	0.70	2.52	6.42	2.62	6.62	26.6	50.4	126.5	70.2	146.3
RF-A-25	21.5	14.5	26.0	27.0	140	3x120°	0.84	3.59	9.31	3.77	9.49	50.2	90.7	215.0	102.7	227.0
RF-A-28	21.5	14.5	26.0	27.0	140	4x90°	0.95	3.79	9.51	4.05	9.76	55.6	102.4	247.8	113.2	258.5
RF-A-30	24.5	16.5	34.5	34.5	165	3x120°	1.43	5.66	15.21	6.02	15.57	102.0	200.0	545.5	220.4	565.9
RF-A-50	24.5	16.5	34.5	34.5	165	4x90°	1.60	6.04	15.60	6.50	16.05	104.0	205.0	550.5	253.4	598.9
RF-A-80	24.5	16.5	34.5	34.5	165	4x90°	2.10	6.85	16.60	7.25	17.00	131.8	240.3	585.5	263.9	609.1
RF-A-90	30.5	20.5	45.5	47.0	215	3x120°	3.30	11.55	28.67	12.23	29.35	450.0	657.5	1630.1	759.2	1731.8
RF-A-140	30.5	20.5	45.5	47.0	215	4x90°	3.65	12.33	29.45	13.22	30.36	572.0	770.0	1742.6	873.0	1845.6
RF-A-200	30.5	20.5	44.5	45.5	250	4x90°	5.75	13.13	33.16	14.07	34.11	1356.0	1598.0	3050.0	1686.0	3129.0
RF-A-250	30.5	20.5	60.0	59.0	280	4x90°	7.10	18.98	44.42	20.01	45.44	1754.0	2404.0	5264.0	2529.0	5389.0
RF-A-400	42.5	24.5	72.0	77.0	300	4x90°	11.25	26.58	57.23	29.34	59.95	3380.0	4485.0	9130.0	4683.0	9328.0



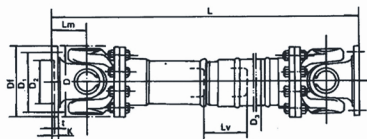
A型（基本型）可伸缩焊接型



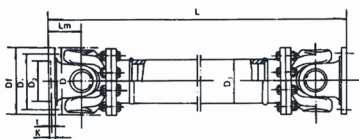
B型 无伸缩焊接型



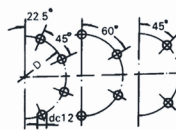
C型 无伸缩单元结构短型



D型 无伸缩单元结构长型



E型 可伸缩单元结构型



z=8 z=6 z=4 法兰型式的选择

SWL-I型整体叉头十字轴式万向联轴器技术参数及外形尺寸

专用尺寸	形式	规格 数值 项目	SWL-I 58	SWL-I 65	SWL-I 75	SWL-I 90	SWL-I 100	SWL-I 120	SWL-I 150	SWL-I 180	SWL-I 200	SWL-I 225
	A型	基本长度L	325	360	395	435	465	550	610	840	920	1025
		伸缩量Lv	35	40	40	45	55	80	80	100	120	140
		质量m(kg)	2.2	3.0	50	6.6	9.5	15.7	26	56.7	81	101
	B型	基本长度L	225	245	265	290	300	350	390	550	590	650
		质量m(kg)	1.7	2.4	3.8	5.7	7.7	13.1	23.6	55	75	103
	C型	基本长度L	116	134	156	180	192	240	280	440	480	540
		质量m(kg)	1.3	1.95	3.1	5.0	7.0	12.3	22.6	54.9	74.3	107.0
	D型	基本长度L	280	310	340	380	395	470	530	690	750	830
		质量m(kg)	1.9	2.8	4.6	6.8	9.2	15.4	28.1	65.2	90.2	128.4
E型		基本长度L	385	430	470	525	560	670	750	980	1075	1205
		伸缩量Lv	35	40	40	45	55	80	80	100	120	140
		质量m(kg)	3.1	4.4	7.3	10.2	14.5	24.1	41.6	93.0	132.3	176.2

通用尺寸	标准回转直径D		58	65	75	90	100	120	150	180	200	225
	公称扭矩Tn(kN.m)		150	250	400	750	1250	2500	5000	12500	15000	18000
	疲劳扭矩Tf(kN.m)		75	125	200	375	625	1250	2500	6250	7500	9000
	标准法兰直径Df		58	65	75	90	100	120	150	180	200	225
	D1(±0.1)		47	52	62	74.5	84	101.5	130	155.5	174	196
	D2(H7)		30	35	42	47	57	75	90	110	125	140
	D3		38	42	50	54	60	70	89	114	133	133
	Lm		29	34	39	45	48	60	70	110	120	135
	K		3.5	4.5	5.5	6.0	7.0	8.0	10.0	17.0	20.0	25.0
	r		1.5	1.7	2.0	2.5	2.5	2.5	3.0	3.0	4.0	5.0
	Z		4	4	6	4	6	8	8	8	8	8
	d(C12)		5	6	6	8	8	10	12	14	14	16
	β		25°	25°	25°	25°	25°	25°	25°	25°	25°	25°
	法兰 螺栓	规格	M5	M6	M6	M8	M8	M10	M12	M16	M16	M16
		拧紧力矩(kN.m)	7	13	13	32	32	64	111	270	270	270

注：表中给定的是基本长度，实际长度用户根据需与设计者商定。

0511-85728317

 RSK 荣航科技	用户选型调查表	F 002/7e
公司: _____ 项目: Diesel engine		
客户: _____		批量: _____ 交货时间: _____
从动部件：		
☐ 交流发电机 ☒ 水泵 ☐ 空压机 ☐ 齿轮箱	型号: _____ 转动惯量: _____ 轴径或花键: 平键 安装方式: ☒ 法兰安装 ☐ 弹性安装	
油泵/油泵组	速比	转动惯量
发动机：		
☒ 柴油机 ☐ 气体发动机 ☐ 汽油机 ☐	型号: _____ 额定功率: _____ 转速范围: _____ 怠速: _____	
缸数: _____ 缸径 X 行程: _____		额定转速: _____ (仅对于工作转速不固定的发动机)
转动惯量: 发动机 _____ SAE 飞轮 _____ SAE		冲程: ☐ 2 ☒ 4 ☒ 直列式 ☐ V型
若为非标请提供图纸		
联轴器		
对中偏差: 轴向: 无具体要求 mm 径向: 无具体要求 mm 角向: 无具体要求 ° 工作环境温度: 常温 °C		
备注: 		